

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2021-2022

Resolución de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial ()

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: AGAM03	Denominación completa del título: TÉCNICO EN JARDINERÍA Y FLORISTERÍA
Clave o código del módulo: 0404	Denominación completa del módulo profesional: FUNDAMENTOS AGRONÓMICOS

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>La prueba constará de 40 preguntas tipo test con tres respuestas cada una de las cuales sólo una será la correcta. Duración 50 minutos.</p> <p>Materiales: Bolígrafo azul o negro, calculadora.</p> <p>Se debe mantener el DNI en la mesa asignada de forma que quede visible.</p> <p>Se podrán desarrollar cálculos para resolver algunas preguntas en una hoja que se entregará para ello.</p>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>El valor del examen son 10 puntos.</p> <p>Son 40 preguntas, cada pregunta correcta suma 0.25, cada pregunta incorrecta resta 0.1.</p> <p>La duración del examen son 50 minutos.</p>

CALIFICACIÓN
.....

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

- Según la clasificación climática de Koppen y Geiger, el grupo C pertenece al clima
 - Seco.
 - Templado.
 - Continental o microtérnico.
- En el clima Polar el paisaje típico es:
 - Bosque.
 - Sabana.
 - Tundra.
- El componente mayoritario de la atmósfera es:
 - Oxígeno.
 - Nitrógeno.
 - Argón.
- ¿Qué variable no está presente en un climograma?
 - Altitud.
 - Precipitaciones.
 - Temperaturas.
- Dependiendo de la Latitud y la insolación que recibe la Tierra, ésta se divide en:
 - Dos zonas cálidas, dos zonas templadas y una fría.
 - Dos zonas frías, una zona cálida y dos zonas templadas.
 - Dos zonas cálidas y dos zonas frías.
- De los siguientes factores que influyen en el clima, ¿cuál es considerado como factor geográfico?
 - Humedad
 - Latitud
 - Temperatura
- ¿Cómo actúa la brisa durante el día?
 - El viento sopla de la tierra al mar ya que la tierra está más caliente.
 - El viento sopla del mar a la tierra y el viento fresco suaviza la costa.
 - El viento sopla indistintamente de la tierra al mar o del mar a la tierra dependiendo de la temperatura de la costa.
- ¿Qué es la transpiración?
 - Absorción de agua de la planta del exterior.
 - Transporte y evaporación de agua desde el suelo a la atmósfera a través de las plantas principalmente a través de las hojas.
 - Evaporación del agua del suelo.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

9. Indica en que proceso biológico de las plantas NO interviene la temperatura de manera determinante:
 - a) Germinación.
 - b) Absorción de nutrientes.
 - c) Transpiración.
10. ¿Cómo se calcula la temperatura media anual?
 - a) Se calcula a partir de los valores medios de las temperaturas máximas y mínimas registradas, siendo el resultado la mitad de la suma de ambos valores.
 - b) Se calcula a partir de los valores medios de las temperaturas máximas.
 - c) Se calcula a partir de los valores medios de las temperaturas máximas dividido por la ETP.
11. ¿Qué valor será mayor, el cero de germinación o el cero de crecimiento?
 - a) El cero de germinación.
 - b) El cero de crecimiento.
 - c) Ambos valores son iguales.
12. ¿Qué es el termoperiodismo?
 - a) Noticias diarias relacionadas con las temperaturas.
 - b) Influencia beneficiosa en el crecimiento de las plantas por la alternancia de las temperaturas diurnas y nocturnas.
 - c) Alternancia de temperaturas extremas, olas de frío y olas de calor.
13. A partir de qué proceso biológico las plantas obtienen energía para realizar sus funciones vegetativas y biológicas.
 - a) Fotosíntesis.
 - b) Evotranspiración.
 - c) Germinación.
14. ¿Cuál de estos métodos no se realiza a la hora de hacer un análisis de suelo?
 - a) Determinación de nitrógeno.
 - b) Cantidad de hojas descompuestas.
 - c) Conductividad eléctrica.
15. La ley de prevención de Riesgos Laborales es la:
 - a) Ley 13/1995, de prevención de Riesgos Laborales.
 - b) Ley 31/1995, de prevención de Riesgos Laborales.
 - c) Ley 31/2005, de prevención de Riesgos Laborales.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

16. Completa la siguiente frase: “La mineralización es el proceso por el cual los componentes...
- ...minerales del suelo se transforman en materia orgánica, gracias a la acción de hongos y bacterias”.
 - ...orgánicos e inorgánicos del suelo se mezclan con el agua y pasan a ser absorbidos por las plantas”.
 - ...orgánicos son transformados a compuestos minerales que pasarán a formar parte de la disolución del suelo, para su posterior absorción por las plantas”.
17. Cómo se llama el proceso que sufre la planta cuando hay una subida drástica de las temperaturas y se produce un exceso de transpiración que no es compensado por la absorción de agua por las raíces:
- Punto de marchitez.
 - Golpe de calor.
 - Estrés térmico.
18. ¿Qué es la Vernalización?
- Periodo de inicio de la germinación.
 - Inducción a la floración por el frío.
 - Letargo invernal de las semillas.
19. ¿A qué familia botánica pertenecen las plantas capaces de fijar nitrógeno atmosférico?
- Crucíferas.
 - Leguminosas.
 - Gramíneas.
20. Señala en cuál de las siguientes propiedades no influye la materia orgánica del suelo
- Textura.
 - Capacidad de retención de aire.
 - Aporte de nutrientes a las plantas.
21. Una relación C/N muy alta indica
- Que la cantidad de carbono es muy superior a la de nitrógeno.
 - Que la cantidad de nitrógeno es muy grande en relación con el carbono.
 - Que la proporción de carbono en el suelo es baja.
22. ¿Qué producto mezclado con agua, se usa para propiciar que las lombrices que ese encuentran en las capas más profundas del suelo salgan a la superficie y se pueda realizar un ensayo del contenido en lombrices de un suelo?
- Colorante alimentario.
 - Polvo de maíz.
 - Polvo de mostaza.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

23. ¿Cuál de estos valores se considera normal para la conductividad en el agua de riego?
- 1 dS/m
 - 5 dS/m
 - 10 dS/m
24. ¿En qué formas se encuentra el nitrógeno mineral en el suelo?
- En forma de nitrato y de nitrito.
 - En forma amoniacal y forma de nitrosaminas.
 - En forma amoniacal y forma de nítrica.
25. La carencia de hierro se conoce como:
- Clorosis férrica.
 - Carencia férrica.
 - Clorosis en hierro.
26. Señala qué equipo de protección individual no es necesario en una toma de muestras de suelo:
- Gafas de protección ocular.
 - Guantes.
 - Botas de seguridad.
27. Se dice que un suelo está a capacidad de campo, después de un riego o de una lluvia intensa, cuando:
- Sus poros están a la mitad de su capacidad de agua.
 - Todos sus poros están llenos de agua.
 - Todos sus poros contienen agua y aire en diferentes proporciones.
28. ¿Qué es la eficiencia de aplicación de un riego?
- Se refiere a lo que eficiente que es el sistema de riego, es decir, el porcentaje de agua que las raíces de las plantas aprovechan con respecto al total suministrado.
 - El número de emisores con el que cuenta el sistema de riego.
 - El tiempo de disponibilidad de agua en las proximidades de la planta, después de un riego.
29. ¿Cuál es la Ea de un sistema de riego por goteo?
- De un 85-90%.
 - De un 70-80%.
 - Aproximadamente un 60%.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

30. ¿Qué es la huella hídrica?

- a) Es el resto de agua que queda en el suelo después de un riego intenso.
- b) Es la cantidad de agua que se precisa para producir los mismos kilos de producción, utilizando uno u otro sistema de riego.
- c) Es la cantidad mínima de agua que hay que suministrar a una planta para que no se muera.

31. ¿A que nos referimos cuando hablamos de un lugar donde vive una especie?

- a) Biotopo.
- b) Habitat.
- c) Biocenosis.

32. ¿Qué es la biodiversidad?

- a) Es la variedad de especies animales presentes en un ecosistema.
- b) Es el conjunto de prácticas ecológicas respetuosas con el medio ambiente.
- c) Es la cantidad de organismos vivos existentes en un ecosistema.

33. ¿Qué es un organismo autótrofo?

- a) Aquel que se alimenta única y exclusivamente de animales.
- b) Aquel capaz de producir su propio alimento a partir de materia orgánica.
- c) Aquel capaz de producir su propio alimento a partir de materia inorgánica.

34. ¿Cuál no es un impacto ambiental generado por la agricultura y ganadería moderna?

- a) La pérdida de biodiversidad.
- b) La merma del uso de fitosanitarios y fertilizantes.
- c) La deforestación.

35. La agricultura ecológica busca:

- a) El desequilibrio medioambiental.
- b) El equilibrio medioambiental del sistema y la rentabilidad económica de la explotación.
- c) El equilibrio medioambiental renunciando a la diversidad genética.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

36. ¿Qué está representado en la imagen?



- a) Una umbela.
- b) Un capítulo de flores.
- c) Una flor.

37. ¿Qué sistema de riego está representado en la imagen?



- a) Lateral de avance frontal.
- b) Microaspersores.
- c) Pivot.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

38. Como norma general en los suelos salinos:

- No se recomienda mantener una cubierta vegetal, pues la absorción de nutrientes agrava el problema
- Se recomienda mantener una cubierta vegetal.
- No se puede sembrar pues los productos obtenidos pueden contener sales tóxicas para el consumo.

39. La eutrofización es:

- El crecimiento en exceso de algas en las masas de agua, como consecuencia de un exceso de micronutrientes provocado por el uso abusivo y negligente de fertilizantes.
- El crecimiento en exceso de algas en las masas de agua, como consecuencia de un exceso de nitrógeno y potasio provocado por un uso abusivo y negligente de fertilizantes.
- El crecimiento en exceso de algas en las masas de agua, como consecuencia de un exceso de nitrógeno y fósforo provocado por un uso abusivo y negligente de fertilizantes.

40. ¿Qué cantidad de nitrógeno he adquirido al comprar este saco?



- 10Kg
- 5Kg
- 30Kg

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

PREGUNTAS DE RESERVA

41. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- a) La Producción Integrada es un sistema de producción agraria que utiliza prácticas compatibles con la protección y mejora del medio ambiente, los recursos naturales, la diversidad genética y la conservación del suelo y el paisaje.
- b) La agricultura ecológica es un sistema de cultivo de una explotación agrícola autónoma basada en la utilización óptima de los recursos naturales, sin emplear productos químicos sintéticos, u organismos genéticamente modificados (OGMs).
- c) La Producción Integrada no permite la utilización de productos agroquímicos de síntesis.

42. ¿Con qué fertilizante es compatible el nitrato cálcico?

- a) Con sulfato amónico.
- b) Con nitrato potásico.
- c) Con sulfato de potasio.

43. En la fotografía adjunta se puede identificar de forma clara:



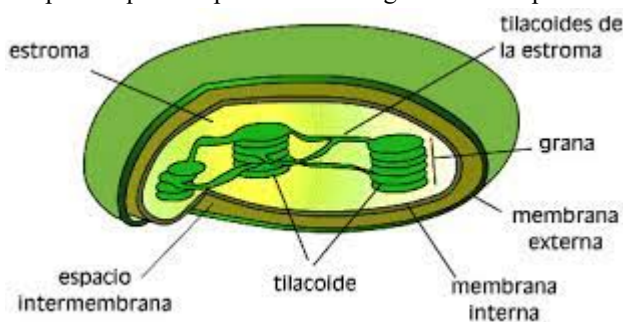
- a) Estolón.
- b) Rizoma.
- c) Estipe

44. El suelo está compuesto por las siguientes partículas sólidas:

- a) Arenas, arcillas y fosfatos.
- b) Grava, arena, limos y arcillas.
- c) Arenas, areniscas, limo y arcilla.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

45. El aparato que se representa en la figura se corresponde con



- a) Cloroplasto.
- b) Retículo endoplasmático.
- c) Mitocondria.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

PLANTILLA PARA CONTESTAR LAS PREGUNTAS

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D
41	A	B	C	D
42	A	B	C	D
43	A	B	C	D
44	A	B	C	D
45	A	B	C	D
46	A	B	C	D
47	A	B	C	D
48	A	B	C	D
49	A	B	C	D
50	A	B	C	D
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D
56	A	B	C	D
57	A	B	C	D
58	A	B	C	D
59	A	B	C	D
60	A	B	C	D
61	A	B	C	D
62	A	B	C	D
63	A	B	C	D
64	A	B	C	D
65	A	B	C	D
66	A	B	C	D
67	A	B	C	D
68	A	B	C	D
69	A	B	C	D
70	A	B	C	D
71	A	B	C	D
72	A	B	C	D
73	A	B	C	D
74	A	B	C	D
75	A	B	C	D
76	A	B	C	D
77	A	B	C	D
78	A	B	C	D
79	A	B	C	D
80	A	B	C	D
81	A	B	C	D
82	A	B	C	D
83	A	B	C	D
84	A	B	C	D
85	A	B	C	D
86	A	B	C	D
87	A	B	C	D
88	A	B	C	D
89	A	B	C	D
90	A	B	C	D
91	A	B	C	D
92	A	B	C	D
93	A	B	C	D
94	A	B	C	D
95	A	B	C	D
96	A	B	C	D
97	A	B	C	D
98	A	B	C	D
99	A	B	C	D
100	A	B	C	D

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	